

Module 5 – La nutrition de l'homme

Partie 1 – Savoir

1. Dans quels organes du tube digestif ont lieu les transformations chimiques des aliments ?

.....
.....

2. Quel est le type d'action qui permet aux aliments de progresser dans le tube digestif ?

.....

3. Quels sont, dans l'ordre, les organes par où passent les aliments lors de leur trajet dans le tube digestif ?

.....

4. Que deviennent les aliments lors de leur digestion dans le tube digestif ?

.....

5. Quelles substances produites dans le tube digestif permettent une transformation chimique des aliments ?

.....

6. De quoi se compose l'appareil digestif ?

.....
.....
.....

7. Pourquoi doit-on manger des aliments ?

.....
.....
.....

8. Pourquoi digérer les aliments que nous mangeons ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Partie 2 – Savoir-faire

Question 1 (SF 11) – Complète le tableau ci-dessous synthétisant la digestion des aliments.

Progression dans le tube digestif	Actions mécaniques	Actions chimiques
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; background-color: #4a86e8; margin-bottom: 5px;"></div> <p>.....</p> <p>→ Bouche</p> <p>↓</p>	/	/
<p>Cavité buccale</p> <p>↓</p>	Mastication (glandes salivaires)
<p>.....</p> <p>↓</p>	Contraction
<p>.....</p> <p>↓</p>	Contraction et brassage
<p>.....</p> <p>↓</p> <p>↓</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #4a86e8; padding: 5px; width: 100px; text-align: center;">Déchets</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #4a86e8; padding: 5px; width: 100px; text-align: center;">.....</div> </div>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Suc intestinal, suc pancréatique, bile</p>
<p>.....</p>	<p>.....</p>	
<p>.....</p>		
<p>.....</p>		

Sang

Question 2 (SF 13) – Suis les consignes suivantes relatives au schéma ci-dessous.

a) Donne un titre à ce schéma.

.....

b) Colorie en rouge la région de la paroi de l'intestin grêle riche en vaisseaux sanguins.

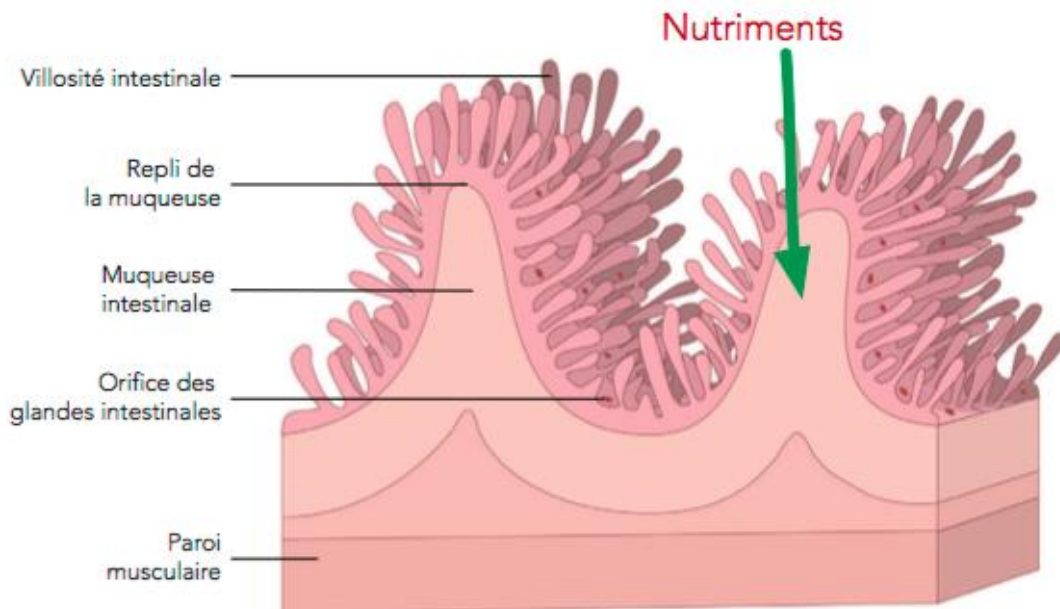
.....

c) Quelles sont les raisons pour lesquelles les nutriments passent facilement dans le sang au niveau de l'intestin grêle ?

.....

.....

.....



Module 6 – La respiration de l'homme

Partie 1 – Savoir

Question 1 – Pourquoi l'air expiré contient moins de dioxygène que l'air inspiré ?

.....
.....
.....

Question 2 – Cite le trajet de l'air inspiré.

.....

Question 3 – Où s'effectuent les échanges gazeux entre l'air et le sang ?

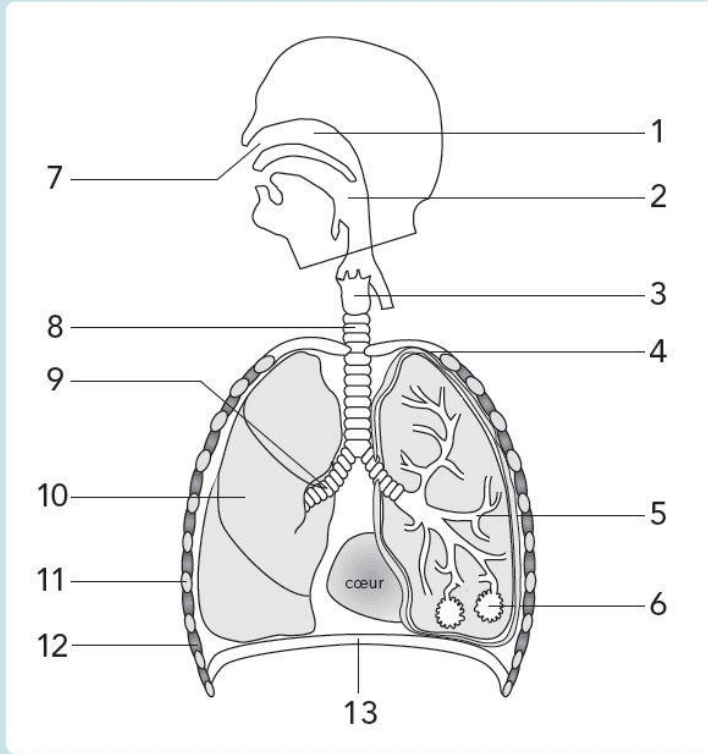
.....
.....
.....

Question 4 – Complète le tableau suivant.

Mouvement de l'air		
Mouvement des côtes		
Volume des poumons		
Mouvement du diaphragme		
Volume de la cage thoracique	Augmente	Diminue

Question 5 – Légende le schéma suivant.

Document 34 : *L'appareil respiratoire de l'Homme*



The diagram shows a sagittal section of the human respiratory system. The labels are as follows:

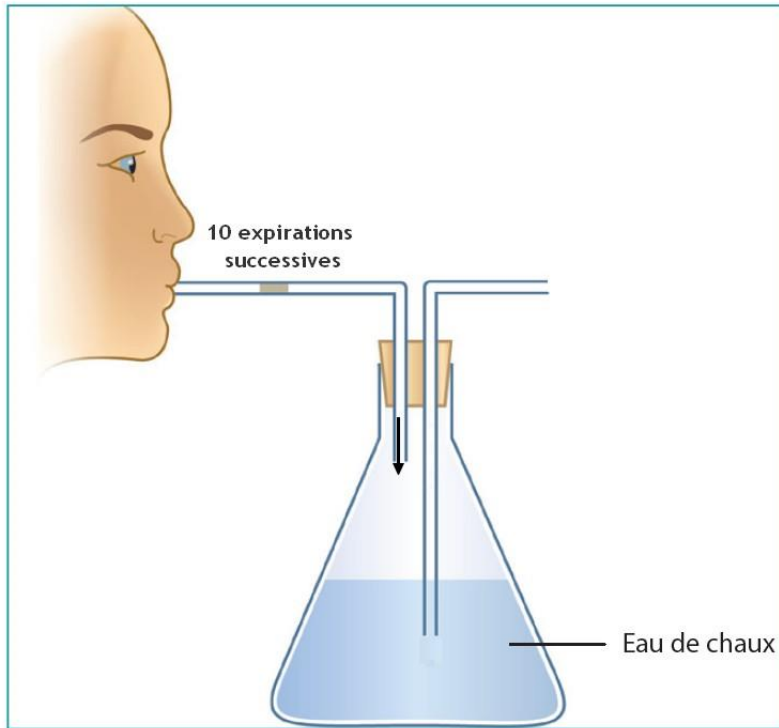
- 1: Larynx
- 2: Pharynx
- 3: Trachea
- 4: Bronchi
- 5: Lungs
- 6: Alveoli
- 7: Nasal cavity
- 8: Ribs
- 9: Intercostal muscles
- 10: Diaphragm
- 11: Pleural cavity
- 12: Pleural membrane
- 13: Heart (labeled 'Coeur')

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.

Partie 2 – Savoir-faire

Question 1 – Réalise un schéma représentant les échanges gazeux qui se déroulent dans une alvéole pulmonaire.

Question 2 (SF 11) – Analyse le document suivant et réponds aux questions s’y rapportant.



a. Donne un titre au document.

.....
.....

b. Quelles sont les observations que l'on peut tirer à partir de ce document ?

.....
.....
.....

Module 7 – La respiration de quelques vivants terrestres

Partie 1 – Savoir

1. À quoi servent les stigmates ?

.....
.....

2. Comment déterminer qu'un être vivant respire ?

.....
.....

3. Complète le tableau suivant.

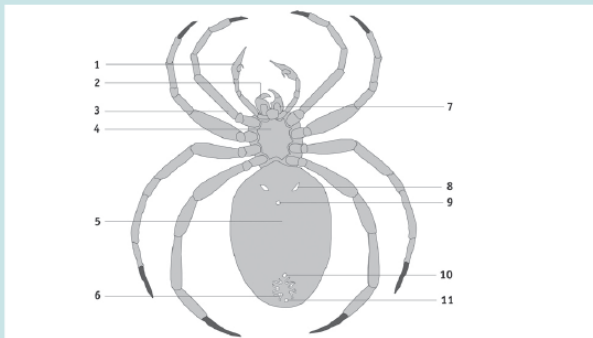
Organismes	Mode respiratoire	Organe respiratoire	Type de poumon	Nombre de poumons	Orifice respiratoire
Escargot					
Homme					

Partie 2 – Savoir-faire

Exercice 1 (SF 11) – Analyse le document ci-dessous et complète le tableau synthétisant la respiration de l'épeire.

Doc. : Épeire

Schéma légendé de l'anatomie de l'araignée



1. Palpe
2. Chélicère
3. Patte
4. Céphalothorax
5. Abdomen
6. Filière
7. Talon masticateur
8. Orifice pulmonaire
9. Orifice génital
10. Stigmate
11. Anus

	Type de respiration	
Orifice respiratoire		
Organe respiratoire		
Surface respiratoire		
Transport de l'oxygène jusqu'aux organes		

Exercice 2 (SF 11) – Analyse le document ci-dessous et réponds à la question s'y rapportant.

Doc. : Limace



Question 1 – Quel est le mode respiratoire de la limace ?

.....

Question 2 – Quel est l'orifice respiratoire de la limace ?

.....